実用新案出際公告 BP341-11778 公告 BB41,6.2 (全2頁)

係合ローラ

與 頭 四 38-67782

出 編 日 昭 38. 9.16

考 案 者 高纖遊男

跨田市市毛1070株式会社日立

東京都千代田区丸の内1の4

藝作所水戸工場內

出 劉 人 株式会社日立製作所

代 袤 省 勒井第一郎

代 瑕 人 弁理士 佐藤旗

図面の簡単な説明

第1図はエレベータケージドアーの正面略図、 第2図は固定側係合コーラの正面図、第3図は第 2図のイーロ影節図、第4図は係合装置把握説明 図である。

考案の詳細な説明

本案は主にエレベータドアー保含装置に用いら れる係合ローラに関するものである。

図において、1はケージドアーで、ガイドレー ル (選示せず) により左右に開閉する。2はケー ジ (図示せず) に支点3にて軸支されたケージド ァー駆動 レバーで、ケージ上部に取付けられた駆 動装置(図示せず)により駆動される。5は軸 8にてドアー1に凱動支持されたリンクで、一端 はレバー2に軸4にて連結され、他端はカム形状 をなし、アームローラ8に対向している。8は軸 7にてドアー1に軸支され、中間にアームローラ 8、他窓に可動側係合ローラ11の設けらたアー ム、18はアーム 8 とドアー 1 間に介装され、常に ローラ11を右方に付勢している引張りバネ、12は ドア…1に函動的に軸支されている固定側係合口 ーラ、18は選択ドアー (図示せず) に固定された 係合板で、ケージが踏床に停止した位置で図の如 くローラ11, 12は一定の間隙Gを以つて対向する 鎖線選示は係合して両ドアーが 闘 いた 位置であ

以上の構造は実用新案登録第524829エレベータ原開閉装置において公知である。

さてここで問題となるのは、ドアー報き始めのローラ12と保合板13の衝突により音の発生であるとの音を少かくするには、一般にローラ12をゴルラをの後額体とすることが考えられる。しかし聞き始めにおいては東ちにもいては、(第1回鎖線圏のテ保合板13を左右よりローラ11, 12にて把握しているので前配機例体はこの把握を不完全ならしめる。即ち加減速度途中反射が作べ、ケージドアーと機床ドアーとが相互にガラ射作を生生し、同下ーー体となって開閉すべき動作に不円滑さを超く結果となる。

本案は不完全把握を解決した背音構造の係合。 - ラを提供せんとするものである。

第2回、第3回において、14は軸で、ドアー1 に固定されている。15はローラ体、16は油運17と 制限突起18をその内部に有するゴムタイヤで、ローラ体15に固着されている。19は油道路穴、20は 釉14の円端に治つて設けた油通路溝、21は滞20より 執14の外部へ向けて突破した油穴、22は一般は大22は一般は大22は一般で、他端は油タンタ(図示せず)に接続されている。23は油21の途中で、油穴21の新面薬を絞る絞り弁、24は穴油止め用のリングである。

与常時タンクの油を配管22、油穴21、溝20、穴 18、空間17の中へ充満させておく。

ここでドアー開きを行うと、タイヤー18と映合 板13の衝突によりタイヤ18は急速に揺み、油室17 内の油は押し出され、19、20、21、22を適り油タ ックへ流動しようとする。しかしその途中を絞り 弁23により断面徴が絞られているので、絞り弁外 前の油柱、圧力を生じる。即もゴムタイヤに生じ る後撃は油を介してゴムタイヤ全体で吸収することとなり、撃突による発音を敷小限にすることが できる。

把握してしまつてからは第4図のように可動ローラ目が機械的に完全把握し、内部突起がストクパーの役を為し、知識連時のガタ付きは起きないドアーが閉じ終り、タイヤ18と保合校13が離れるとタイヤ18の提みは元に戻ろうとし、油はタンクから絞り弁23を通り後々に油室17に関する。そしてエレベータが次の確末へ運転され、再びドアーを開く盗は少なくとも数秒は起るのでその間に油

が遅れば多い。

以上が本家の一実施餅の説明で、要するに本家 は、併合体13と係合時、この保合体13により衝撃 の与えられる係合ローラにおいて、この=ラの ローラ格外周に、その内部に、油室17と、その娩 みを朝限する制限を18を有するゴムタイヤ16を なを財政した。このタイヤ内をに、大田管路を介し て圧強を導入し、しかしてこの管路途中適当個所 に、この管路内を流進する圧油量を調整する数け 力等28を設けたことを幹機とするものである。

本実によれば、前記した如く衝撃による発音を ゴムタイヤ全体で吸収するため、この発音を最小 限とすることができ、且又把握後のガタ付きも生 じない等の効果を得ることができる。

実用新客登録請求の範囲

係合体と係合時、この係合体により衝撃の与え られる統合ローラにおいて、このローラのローラ 作外関に、その内部に油室17と、その遅みを制限 する制限突起18を有するゴムタイヤ18を協合せしめ、このタイヤ内室に、圧油管路を介して圧油を 導入し、しかしてこの管路途中適当個所に、この 管路内を流通する圧油量を調整する絞り弁23を役 けたことを特徴とする場合ローラ。

